

## Método Sodis

El método SODIS desinfecta el agua mediante la radiación solar, es un sencillo proceso de tratamiento que permite mejorar la calidad del agua. Consiste en inactivar, a través de la luz solar, a los microorganismos causantes de enfermedades como las diarreas; gracias a la combinación de dos efectos: la radiación ultravioleta y el incremento de temperatura del agua hasta 50 °C. El agua contaminada se introduce en botellas transparentes de plástico o de vidrio para optimizar el efecto de la radiación solar y se expone por varias horas.



Proceso del método Sodis.  
Fuente: <https://bit.ly/3gekrbn>

El resultado se obtiene en menor tiempo en los lugares cuya latitud es mayor como el caso del Perú, donde es más fuerte la luz solar por estar más cercana a la línea ecuatorial; mientras que en lugares más alejados de la línea ecuatorial, mayor será el tiempo necesario para realizar la desinfección solar.

Otro factor que influye es la altitud, a mayor altitud mayor es la intensidad de la radiación ultravioleta y el tiempo de desinfección del agua es menor. En nuestro país las zonas andinas de mayor altitud son Junín, Cerro de Pasco, Cusco o Puno. El agua es apta para el consumo tras un determinado tiempo dependiendo del lugar donde estemos ubicados.